Cold-Shock expression vector

pCold™ III DNA

Code No. 3363
Size : 25 μg (0.5 OD)

Shipping at − 20℃
Store at − 20℃

＊ 2 years from date of receipt under proper storage conditions.

Lot No.
Concentration : **μg/μl**
Volume : **μl**

Regarding protocol, please refer to the product manual supplied with this vector.

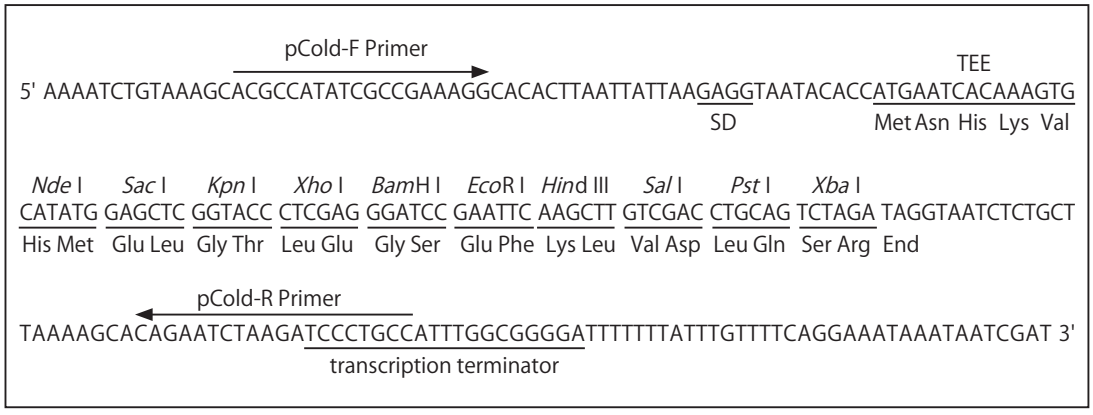
Description :
Cold-shock expression vectors, pCold™ DNA, are designed to perform efficient protein expression utilizing a promoter derived from *csp*A gene, which is one of the cold-shock genes. At the downstream of the *csp*A promoter, *lac* operator is inserted so that the expression is strictly controlled. In addition, 5' untranslated region (5' UTR), translation enhancing element (TEE), His-Tag sequence, Facter Xa cleavage site, and multicloning site (MCS) are located at the downstream of the *csp*A promoter. As this product utilizes the promoter derived from *E. coli*, most *E. coli* strains can be utilized as an expression host.
There are four kinds of pCold™ vectors, whose arrangements vary in the existence of TEE, His-Tag sequence and Factor Xa cleavage site.
pCold™ III contains TEE only.

Form : 10 mM Tris-HCl, pH8.0
1 mM EDTA

Chain length : 4,377 bp

Purity :
1. Contains over 70% double-stranded covalently closed circular DNA (RF I).
2. Confirmed to maintain cloning sites by dideoxy sequencing method.
3. Shown to be cleaved at a single site by restriction enzymes *Nde* I, *Sac* I, *Kpn* I, *Xho* I, *Bam*H I, *Eco*R I, *Hin*d III, *Sal* I, *Pst* I and *Xba* I

Cloning site of pCold™ III DNA :


pCold-F Primer
TEE
5' AAAATCTGTAAAGCACGCCATATCGCCGAAAGGCACACTTAATTATTAAGAGGTAATACACCATGAATCACAAAGTG
SD
Met Asn His Lys Val
Nde I Sac I Kpn I Xho I BamH I EcoR I Hind III Sal I Pst I Xba I
CATATG GAGCTC GGTACC CTCGAG GGATCC GAATTC AAGCTT GTCGAC CTGCAG TCTAGA TAGGTAATCTCTGCT
His Met Glu Leu Gly Thr Leu Glu Gly Ser Glu Phe Lys Leu Val Asp Leu Gln Ser Arg End
pCold-R Primer
TAAAAGCACAGAATCTAAGATCCCTGCCATTTGGCGGGGATTTTTTTATTTGTTTTCAGGAAATAAATAATCGAT 3'
transcription terminator

Applications :
This is a vector for protein expression utilizing the promoter of cold shock gene (*csp*A).

Vector map : (See the reverse side.)

1. PRODUCTS are for research or laboratory use only. PURCHASER understands and agrees that PRODUCTS shall not be administered to humans or animals, and shall not be used for pharmaceutical, *in vitro* diagnostic, or any commercial purposes other than internal research.
2. PURCHASER shall not modify pCold Vector DNA sequences located between and including the CspA 3'UTR and *Csp*A Promoter. The adjacent multicloning site (MCS) is exempt from this restriction.
3. PURCHASER shall not utilize any partial sequences from PRODUCTS for the purpose of new plasmid construction using the Cold Shock Expression System.
4. PURCHASER shall not transfer or sell copies of PRODUCTS, components of PRODUCTS, derivatives of PRODUCTS, and/or products obtained through the use of PRODUCTS (collectively "DERIVATIVES") to any third parties. Notwithstanding foregoing, PURCHASER may transfer DERIVATIVES solely to a third party which has already been granted a license to use PRODUCTS for research purpose through purchase of PRODUCTS from TAKARA BIO, its subsidiaries or its local distributors, provided that PURCHASER shall enter into a prior separate agreement with TAKARA BIO for the transfer of DERIVATIVES to said third party.

Protein Purification Technology of His-Tag used in some of pCold vectors is licensed from Hoffmann-La Roche, Inc., Nutley, NJ and/or Hoffmann-La Roche Ltd., Basel, Switzerland and is provided only for the use in resaerch. Information about licenses for commercial use is available from QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, D-40724 Hilden, Germany.

NOTICE TO PURCHASER: LIMITED LICENSE

[L13a] pCold™ vectors
This product is covered by the claims of U.S. Patent No.5,981,280, 6,686,174 and their foreign counterpart patent claims, assigned to the UMDNJ. This product is covered by the claims of U.S. Patent No.6,479,260, 6,897,042 and their foreign counterpart patent claims.

[M9] pCold™ vectors
This product is covered by the claims of U.S. Patent No. 6,479,260 and its foreign counterpart patent claims.

Note
This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.
Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from TAKARA BIO INC.
If you require licenses for other use, please contact us by phone at +81 77 543 7247 or from our website at www.takara-bio.com.

Produced by TAKARA BIOTECHNOLOGY (DALIAN) CO., LTD.

コールドショック発現ベクター

pCold® III DNA

Code No. 3363
Size : 25 μg (0.5 OD)

Shipping at − 20℃
Store at − 20℃

＊適切に保存し、受取り後 2 年を目途にご使用ください。

Lot No. （英文面をご覧ください。）
Concentration : （英文面をご覧ください。）
Volume : （英文面をご覧ください。）

本製品の使用方法については、製品添付の取扱説明書をご確認ください。

●製品説明
コールドショック発現ベクター pCold® はコールドショック遺伝子の一つである *csp*A 遺伝子のプロモーターを利用したタンパク質発現ベクターで、*csp*A プロモーターの下流に 5' 非翻訳領域（5'UTR）、translation enhancing element（TEE）、His タグ配列、Factor Xa 切断配列、multi cloning site などが配置されている。また、プロモーターの下流には発現を厳密に制御するための *lac* operator が挿入されている。
pCold® ベクターには、TEE 配列、His タグ配列、Factor Xa 切断配列の有無が異なる pCold® I ～ IV の 4 種類があり、目的に合わせて最適なベクターを選択することができる。
pCold® III は、TEE 配列のみを持つタイプである。
また、pCold ベクターは大腸菌由来のプロモーターを用いているため、ほとんどの大腸菌株を発現用宿主として利用することができる。

●形状 10 mM Tris-HCl, pH8.0
1 mM EDTA

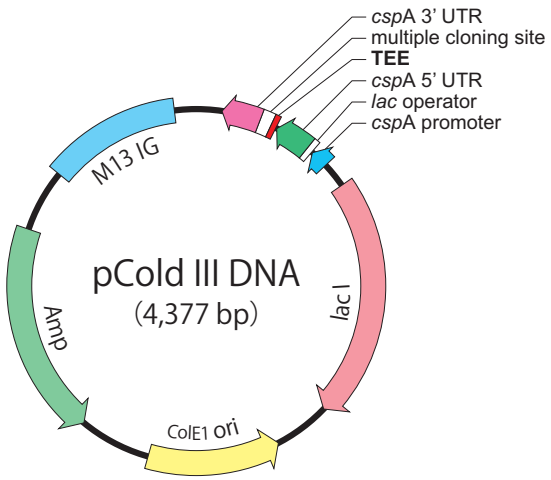
●鎖長 4,377 bp

●純度
1. 二重鎖 covalently closed circular form I（RF I）を 70%以上含んでいる。
2. dideoxy 法によるシーケンスの結果、クローニングサイトが保持されていることを確認している。
3. 制限酵素 *Nde* I、*Sac* I、*Kpn* I、*Xho* I、*Bam*H I、*Eco*R I、*Hin*d III、*Sal* I、*Pst* I、*Xba* I にて 1 カ所切断できることを確認している。

●用途
コールドショック遺伝子（*csp*A）のプロモーターを利用したタンパク発現。

● pCold® III DNA のクローニングサイト図
（英文面をご覧ください。）

● pCold® III DNA のベクターマップ
（Vector map of pCold™ I DNA）



1. 本製品は、New Jersey 医科歯科大学及び QIAGEN 社よりライセンスを受け、タカラバイオ株式会社が製造販売しています。
2. 本製品は研究目的にのみ使用が許可されています。本製品または、本製品を利用して製造したものを商業目的で使用するには、別途、商業利用契約の締結が必要となります。
3. 該当する製品、ライセンスは以下の通りです。
   1) New Jersey 医科歯科大学コールドショックベクターテクノロジーのライセンス：Code 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365
   2) QIAGEN 社 His・タグテクノロジーのライセンス：Code 3360, 3361, 3362, 3365
4. 本製品、その構成部分またはその誘導体、ならびにこれらで製造されたものを第三者に譲渡（無料配布、販売）しません。但し、本製品の購入により既にコールドショックベクターの研究目的での使用を許可されている第三者に対しては、別途、譲渡を行う者とタカラバイオ（株）の間で譲渡に係る契約を締結した上でこれらを譲渡することができます。

●注意
本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

v201010Da

製品についての技術的なお問い合わせ先 **TaKaRa テクニカルサポートライン** Tel 077-543-6116 Fax 077-543-1977